# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTRACT*** ..... ii

**KATA PENGANTAR** ..... iii

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR TABEL** ..... xi

**DAFTAR GAMBAR** ..... xiii

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitan ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 6

1.5 Batasan Masalah ..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7
1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 7
1.6.2 Waktu Penelitian ..... 8
1.7 Sistematika Penulisan ..... 8
**BAB II LANDASAN TEORI**
2.1 Penelitian Terdahulu ..... 9
2.2 Pengertian Rumah Sakit ..... 10
2.3 Pengertian Rekam Medis ..... 10
2.4 Konsep Dasar Sistem ..... 11
2.4.1 Elemen Sistem ..... 11
2.4.2 Klasifikasi Sistem ..... 12
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 15
2.6 Konsep Sistem Informasi ..... 15
2.6.1 Sistem Informasi ..... 15
2.6.2 Komponen Sistem Informasi ..... 16
2.7 Konsep Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan ..... 17
2.8 Pengertian Jaringan Komputer ..... 18
2.8.1 Macam-macam Jaringan Komputer ..... 19
2.8.2 Topologi Jaringan ..... 20
2.8.3 Tipe-tipe Jaringan Komputer ..... 23
2.9 Perangkat Lunak Pedukung ..... 24
2.9.1 HTML ..... 24
2.9.2 PHP ..... 24

2.9.3 Microsof Visio ..... 25
2.9.4 MySQL ..... 25
2.9.5 *Bootstrap* ..... 26

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 27
3.1.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Pusat Pertamina ..... 27
3.1.2 Visi dan Misi ..... 28
3.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Pusat Pertamina ..... 29
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 29
3.2 Metode Penelitian ..... 44
3.2.1 Desain Penelitian ..... 45
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 46
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 51
3.2.4 Pengujian *Software* ..... 54
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 55
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 56
3.3.2 *Use Case Diagram* Yang sedang Berjalan ..... 58
3.3.2.1 Defenisi Aktor dan Deskripsinya ..... 58

3.3.2.2 Defenisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 60
3.3.3 Skenario *Use Case* ..... 61
3.3.4 *Activity Diagram* ..... 68
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 75

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan Sistem ..... 78
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 78
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 79
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 81
4.1.3.1 *Use Case Diagram* ..... 81
4.1.3.2 Skenario *Use Case* ..... 86
4.1.3.3 *Activity Diagram* ..... 96
4.1.3.4 *Sequence Diagram* ..... 104
4.1.4 Perancangan Data ..... 112
4.1.4.1 *Class Diagram* ..... 112
4.1.4.2 *Object Diagram* ..... 114
4.1.4.3 *Component Diagram* ..... 115
4.1.4.4 *Deployment Diagram* ..... 116
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 116
4.2.1 Struktur Menu ..... 117
4.2.2 Perancangan Input ..... 118
4.2.3 Perancangan Output ..... 129
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 139

4.4 Pengujian ..... 140

4.4.1 Rencana Pengujian ..... 140

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 143

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 150

4.5 Implementasi ..... 150

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak ..... 150

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras ..... 151

4.5.3 Implementasi Basis Data ..... 152

4.5.4 Implementasi Antar muka ..... 159

4.5.5 Implementasi Instalasi Program ..... 160

4.5.6 Penggunaan Program ..... 161

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 162

5.2 Saran ..... 163

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**